

Relatório Individual Docente (RID)

Semestre	Docente	Sara Del Vecchio			
2025.1	Departamento/Núcleo	Departamento de Educação e Tecnologia Núcleo de Mecânica			
	SIAPE	1773413			
	Telefone	4009-3023	E-mail	sara.vecchio@ifsudestemg.edu.br	

Regime de Trabalho
(<input checked="" type="checkbox"/>) Efetivo (<input type="checkbox"/>) Substituto/Temporário
(<input type="checkbox"/>) 20h (<input type="checkbox"/>) 40h (<input checked="" type="checkbox"/>) 40h DE

Descreva as atividades que foram realizadas conforme o planejamento e destaque as diferenças entre o realizado/planejado.

Atividades de preparação e manutenção do ensino:

Disciplinas da Engenharia Mecatrônica:

TCC I, TCC II: foram realizadas uma reunião virtual para as turmas na fase II para encaminhamento da redação da monografia e encaminhamentos para adequação do documento em conjunto com as ações da bibliotecária. Instruções foram direcionadas pelo e-mail e sistema. O lançamento das notas foi realizado mediante a entrega das atas de defesa.

Sistemas Térmicos: foram preparadas as aulas teóricas em sala de aula e aulas práticas em bancada de refrigeração e aquecimento, com medições em ciclos de compressão de vapor para 3 válvulas de expansão, com conteúdo (videoaulas, slides, apostilas, normas técnicas) disponibilizado no Siga-a e plataforma do youtube. Materiais complementares também foram disponibilizados, como artigos e vídeos. Foram realizadas 4 avaliações sendo: 2 provas, 1 trabalho e 1 relatório.

Mecânica dos Fluidos: foram preparadas as aulas teóricas em sala de aula bem como uma prática de medição de vazão em bancada com escoamento em um Venturi, placa de orifício e rotâmetro, com conteúdo (videoaulas, slides, artigos, normas técnicas) disponibilizado no Siga-a e via plataforma do youtube. Materiais complementares também foram disponibilizados, como vídeos demonstrativos. Foram realizadas 5 avaliações sendo: 3 provas, 1 trabalho e 1 relatório.

Transferência de Calor: foram preparadas as aulas teóricas em sala de aula e uma prática de trocadores de calor do tipo casco e tubos com escoamento paralelo e contracorrente, com conteúdo (videoaulas, slides, normas técnicas) disponibilizado no Siga-a e via plataforma do youtube.

Materiais complementares também foram disponibilizados. Foram realizadas 4 avaliações sendo: 2 provas, 1 trabalho e 1 relatório.

Introdução à Engenharia: foram preparadas as aulas teóricas em sala de aula, apresentação das equipes Baja e IFly, Fonte Jr., com conteúdo disponibilizado no Siga-a e impresso dos documentos do curso. Materiais complementares também foram disponibilizados. Foram realizadas 5 avaliações sendo: 4 atividades e 1 trabalho prático.

Disciplinas da Pós-graduação:

Energias Renováveis: foram preparadas as aulas teóricas de energias renováveis e sustentabilidade, energia eólica e hidráulica e balanço de energia com resolução de problemas, com conteúdo (slides, normas técnicas e artigos) disponibilizado no Siga-a. Materiais complementares também foram disponibilizados. Foram realizadas 2 avaliações sendo: 1 trabalho prático de revisão crítica de artigos acadêmicos correlatos à disciplina e 1 trabalho integrador com as demais disciplinas do período.

Prototipagem: foram preparadas as aulas em programas de desenho e simulação numérica e uma prática de acionamento de mecanismo via motor elétrico com avaliação de parâmetros de transmissão, com conteúdo (slides, normas técnicas) disponibilizado no Siga-a. Materiais complementares também foram disponibilizados. Foram realizadas 2 avaliações sendo: 1 trabalho prático de projeto e simulação e 1 trabalho integrador com as demais disciplinas do período.

Atividades de apoio ao ensino e de orientação:

Atendimento aos alunos:

Atendimento presencial e virtual para esclarecimentos de dúvidas a qualquer momento, conforme demanda. Foram realizados atendimentos para auxílio aos grupos dos trabalhos finais ou individualmente com os alunos, aulas de exercícios e desenvolvimento de relatórios e projetos.

Participação de bancas de TCC:

Foram 3 bancas de TCC 2 e 3 bancas de TCC 1 durante o primeiro semestre.

Orientações de TCC:

5 alunos de TCC 2 (3 orientações e 2 coorientações), dois com defesa no semestre 2025-1. Os demais orientandos de TCC 2 não realizaram defesa nesse semestre.

Atividades de pesquisa e inovação

Co-orientação de doutorado:

Atuei na co-orientação de uma aluna de doutorado e dois alunos de mestrado vinculados ao Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional – UFJF

Coordenadora da equipe Ifly Aerodesign

Atividades do grupo de pesquisa “Tecnologias aplicadas a saúde”, agora ConectaLab, com orientações e coorientações com os integrantes do grupo.

Publicação de capítulos de livro:

ANDRADE, V. A. et al. Development of an Electrostimulator with Gait Detection Circuit. In: Brazilian Congress on Biomedical Engineering. Cham: Springer Nature Switzerland, 2024. p. 157-164.

FACEROLI, S. T. et al. Development of a Sensorized Game Therapy Platform to Aid in Balance Rehabilitation for Amputee Patients. In: Brazilian Congress on Biomedical Engineering. Cham: Springer Nature Switzerland, 2024. p. 148-156.

Atividades de extensão

AAIFE I Mecatrônica

Atividades de gestão institucional e representações

Membro do NDE de Eng. Mecatrônica

Membro do Colegiado de Eng. Mecatrônica

Membro da CTCC de Eng. Mecatrônica (Comissão de Trabalho de Conclusão de Curso): regulamentação e supervisão dos TCC's

Vice-Coordenadora do curso de engenharia mecatrônica

Atividades de qualificação e/ou capacitação

Nenhuma

Justificativas / observações

Turmas de Projeto Final I e II: não ofertadas por falta de alunos

Assinatura do docente:	Local e data Juiz de Fora, 21/08/2025
Assinatura da chefia imediata	Local e data



--	--